



Prévention du risque de sécheresse
géotechnique : retrait/gonflement des sols
argileux

Les + de cette formation

Comprendre les mécanismes du retrait-gonflement des sols argileux, à l'origine de sinistres sur les maisons individuelles (fissurations et désordres divers en période de sécheresse) pour en prévenir le risque.

Tarif : 640 € HT

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Repérer comment sont délimitées les zones exposées au phénomène (cartes de susceptibilité et d'exposition, PPR).
- Définir les précautions à prendre pour construire sur sols sensibles au retrait-gonflement.
- Identifier les procédures en cas de sinistre, la réglementation sur les catastrophes naturelles et son application au risque sécheresse.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

L'état des lieux

- Impact du phénomène sur les constructions.
- Bilan économique des récents épisodes de sécheresse en France.
- Exemples de désordres observés sur des constructions individuelles.
- Impact du phénomène dans d'autres pays.

Les mécanismes du retrait-gonflement

- Qu'est-ce qu'un sol argileux ?
- Caractéristiques minéralogiques des argiles gonflantes.
- Les mécanismes physiques du retrait-gonflement.
- Rôle respectif des différents facteurs de déclenchement.
- Manifestation de la sécheresse sur le bâti, typologie des désordres.

Les outils de la prévention

- Cartes départementales d'exposition : méthodologie, réalisation, résultats.
- PPR sécheresse : plans de zonage, contenu réglementaire, état d'avancement.
- Éléments d'information disponibles (plaquettes, diaporama, site web, etc.).

Comment construire sur un sol sensible au retrait-gonflement ?

- Reconnaissances préalables de sols.
- Dispositions constructives à respecter.

Que faire en cas de sinistre ?

- Procédure de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.
- Expertise d'un sinistre retrait-gonflement : les points clés.
- Méthodes de confortement : modalités de mise en œuvre, coûts, efficacité.
- Cas des sinistres de deuxième génération : exemples pratiques.

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques, présentations de cas et exercices pratiques.

Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.

À l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

Responsable pédagogique

Sébastien GOURDIER, géotechnicien, ingénieur risques naturels au BRGM.

Prochaine(s) session(s)